**臺北市立瑠公國民中學107學年度第一學期七年級第三次段考數學科試題**

 **七年\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

請將答案用黑筆寫在答案卷上。

第一部份: 答對題數13題以內,每題4分;超過部分,每題3分。共94分

第 1~5 題為是非題，正確請打Ｏ，錯誤請打Ｘ

**1.（ ）「52.8 × 107」是科學記號表示法。**

**2.（ ）將 x 分別以 1、2、3、4、5、6 代入一元一次方程式 3x＋2＝20 逐一檢驗，可得到 x＝6為這個方程式的解。**

**3.（ ）博丞每天看書 x 頁，則 182－5x 可以代表書本共有 182 頁，看了 5 天後所剩下的頁數 。**

**4.（ ）3×104＋5×102＋7×10＋9可表示成35079 。**

**5.（ ）解一元一次方程式－3*x*＝5可得*x*＝－。**

第 6~12 題為單一選擇題，請選出正確答案

**6.（ ）下列為阿瑋解一元一次方程式*x*－16＝－6，下列哪一個步驟開始發生錯誤？**

 **步驟一：*x*－＝－6＋16 步驟二：*x*＝10**

 **步驟三：5*x*＝10 步驟四：*x*＝2**

**(A)步驟一 (B)步驟二 (C)步驟三 (D)步驟四**

**7.（ ）將1.23×10-7寫成小數的形式，則小數點後第 8 位數字為何？**

**(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3。**

**8.（ ） 有重量各自相同的三種積木、、****數個，分別放在等臂天平的兩側，使得下列四具天平中，僅有三具保持**

 **平衡，則哪一個選項的天平無法保持平衡？**

**(A)****　 (B)******

**(C)****　 (D)******

**9.（ ） 下列四個敘述，哪一個是正確的？**

**(A) 3x＋8表示x＋x＋x＋8**

**(B) x‧(－5) －2表示－7x**

**(C) x2表示x＋x**

**(D) 5x表示5＋x**

**10.（ ）*x*＝3為下列哪一個方程式的解？**

**(A) 2＋（2*x*＋1）＝3**

**(B) *x*＋＝2**

**(C) 2*x*－5＝3（*x*－1）**

**(D) 8*x*－5＝6*x*＋1**

P1背面尚有試題

**11.（ ）曉蘭老師付 1000 元買了20 個車輪餅，老闆找她 760 元，若車輪餅每個 x 元，可列出下列哪個方程式？**

**(A) 20x=760**

**(B) 20x＋760=1000**

**(C) 20＋x=1000－760**

**(D) 20x=1000＋760**

**12.（ ）將下列各數化成科學記號，哪一個結果正確？
(A) 　0.0000815＝8.15×105 (B) = 2×10－3
(C) 3億9百萬＝3.9×108   (D) 7800000＝7.8×106**

第 13~27題為填充題，請寫出正確答案

**13. 若*x*=，則式子6*x*＋2的值為**

**14. 化簡－7*x*－3＋4*x*＋5 =**

**15. 解一元一次方程式3*x*－16＝－*x*＋8，*x* =**

**16. 若a＝**$2.5×10^{-10}$**、b＝**$1.32×10^{-9}$**、c＝**$1.2×10^{-11}$**、d＝**$13.5×10^{-12}$**，則a、b、c、d四數的大小關係為**

**17. 右圖中，所有的角都是直角，則此區域的周長為 。**

 **（以含*x*的式子表示，並化簡）**

**18. 已知父親的體重比兒子體重的2倍少4公斤，若父親的體重為y公斤，則兒子的體重是 公斤。**

**(以y表示)**

**19. 昀妃與朋友到美術館看展覽，買4張全票與2張半票共付了1320元，已知全票每張比半票貴60元，假設**

 **全票1張x元，則依題意可列得*x* 的一元一次方程式為 。(無需化簡)**

**20. 化簡－=**

**21. 解一元一次方程式 2(*x*－3)－5(*x*＋1)＝－9，*x* =**

**22. 佩慧老師買了高級巧克力送給此次段考英文滿分的同學。若英文滿分的同學，每人分 8 顆， 則剩下 5 顆；**

 **若每人分 10 顆，則不夠 3 顆。請問佩慧老師買了高級巧克力共有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_顆。**

 P2

**23. 美國發射一艘火星探測器「鳳凰號」，若發射第一天鳳凰號行進了3.7🞨105公里，第二天行進了9.8🞨106公里，則這兩天鳳凰號一共行進了 公里。(請以科學記號表示)**

**24. 如果1GB約等於106 KB，已知某數位相機拍攝一張照片所占記憶體的容量為2.5× 103 KB，則一張16GB的記憶卡約可儲存\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_張照片。**

**25. 解一元一次方程式，*x* =**

**26. 校慶園遊會後，班上同學清點當天所賺的點券，發現10元及50元的點券共有152張，合計為3440元，請問其中**

 **50元點券有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_張。**

27. 瑠公服飾店年終拍賣的促銷方式是：每件衣服的定價均相同，且每買2件衣服可免費多帶走一件衣服；此外，若店內購物總額滿1000元，再打9折。已知促銷期間玉鳳老師挑了6件衣服及1條定價450元的皮帶，共花1305元，請問每件衣服的定價為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元

第二部份:計算題 每題3分,共6分**(寫出計算過程，請以假設、列方程式作答，否則不予計分)**

**1. 家悅問老師今年幾歲，老師說：『我的年齡和你相差28歲；且5年後，我的年齡是你的3倍少10歲。』**

**請問老師今年幾歲？家悅今年幾歲？**

**2. 園遊會時，班上賣滷肉飯一份35元，滷味一份40元，朱哥買了*y*份滷肉飯和4份滷味，結帳時，迷糊的同學把滷肉飯和**

 **滷味的價錢算反了，使得朱哥比原來少付了5元，若這位迷糊的同學無其它的計算錯誤，請問 *y* 之值為何 ?**

**試題結束**

P3

***祝寒假快樂、新春新希望！***